

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์กระดานอัจฉริยะ
ตามโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครปฐม เขต 1

1. หลักการและเหตุผล

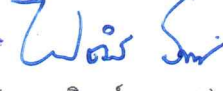
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครปฐม เขต 1 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนให้โรงเรียนในสังกัด จำนวน 1 โรงเรียน ใช้ในการจัดการเรียนการสอน และเพื่อจัดหาครุภัณฑ์กระดานอัจฉริยะให้โรงเรียนในสังกัด จำนวน 10 โรงเรียน ใช้ในการจัดการเรียนการสอนรูปแบบห้องเรียน Smart Classroom

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนให้โรงเรียนใช้ในการจัดการเรียนการสอน
- 2.2 เพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบห้องเรียน Smart Classroom ด้วยกระดานอัจฉริยะ
- 2.3 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้ ความสามารถและมีทักษะ ด้านการใช้คอมพิวเตอร์อย่างสร้างสรรค์ ตลอดจนรู้เท่าทันสื่อและเทคโนโลยี
- 2.4 เพื่อส่งเสริมและยกระดับคุณภาพการศึกษา ด้านเทคโนโลยีของโรงเรียนในสังกัด

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(นางสาวดวงเดือน รื่นนาท) (นายอานวย บุญเปรี้ยว) (นางสุพัตรา สะสมทรัพย์) (นางสาวสันทนา ศรีไพรบัว) (นายพุดพิงค์ ชาติแสง)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิ หักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายการพัสดุที่จัดซื้อ

รายการ	ราคา/หน่วย
4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 25 เครื่อง	24,000
4.2 กระดานอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน จำนวน 10 ชุด	202,230

 (นางสาวดวงเดือน รื่นนาค)
  (นายอำนวยการ บุษปรียาว)
  (นางสุพัตรา สะสมทรัพย์)
  (นางสาวสันทนา ศรีไพรว)
  (นายพุฒิพงศ์ ธาตุแสง)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

5. รายละเอียดคุณลักษณะ

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล (MDES รายการที่ 10 หน้า 6)

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

5.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

5.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

5.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

5.1.9 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

5.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

5.2 กระดานอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.2.1 คุณลักษณะของจอแสดงผลแบบสัมผัส มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.2.1.1 เป็นจอแสดงผลแบบ Interactive LED Display หรือ Interactive Presenter ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว หรือดีกว่า

5.2.1.2 ใช้เทคโนโลยีแสดงผลแบบ DLED Backlight หรือดีกว่า

5.2.1.3 หน้าจอสามารถแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสี (1.07B) หรือดีกว่า



(นางสาวดวงเดือน รื่นนาค)
ประธานกรรมการ



(นายอานวย บุญเปรี้ยว)
กรรมการ



(นางสุพัตรา สะสมทรัพย์)
กรรมการ



(นางสาวสันทนา ศรีไพรบัว)
กรรมการ



(นายพุดมพงศ์ ชาติแสง)
กรรมการและเลขานุการ

5.2.1.4 จอรับภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 หรือดีกว่า

5.2.1.5 มีอัตราส่วนภาพ 16:9 หรือดีกว่า

5.2.1.6 มีมุมมองจอภาพ 178 องศา ในแนวนอน และ 178 องศา ในแนวตั้ง หรือดีกว่า

5.2.1.7 มีอัตราค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 4000 : 1

5.2.1.8 มีความสว่างจอภาพ (Brightness) ไม่ต่ำกว่า 350 nits หรือดีกว่า

5.2.1.9 มีอัตราความเร็วในการตอบสนองของจอ (Response Time) 10 ms หรือดีกว่า

5.2.1.10 มี LED backlight อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 30,000 ชั่วโมง

5.2.1.11 มีหน้าจอเป็นแบบ Anti-Glare เพื่อลดแสงสะท้อนและกันรอยขีดข่วนได้ระดับ 7H/7 Mohs หรือดีกว่า

5.2.1.12 ใช้เทคโนโลยีระบบสัมผัสแบบ Ultra Fine Touch โดยรองรับการสัมผัสหน้าจอ พร้อมกันไม่ต่ำกว่า 40 จุด รวมทั้งรองรับเทคโนโลยี Palm rejection หรือดีกว่า โดยต้องเป็นจอที่ติดตั้งระบบสัมผัสมาพร้อมจากโรงงาน เพื่อความสมบูรณ์ในการใช้งาน ไม่ใช่จอที่มาติดตั้งระบบสัมผัสภายหลัง

5.2.1.13 มีปากกาที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง (Touch pen) อย่างน้อย 2 ด้าม

5.2.1.14 มีหน่วยประมวลผลติดตั้งภายในแบบ Quad-Core และมีหน่วยความจำ RAM 8 GB พร้อมระบบปฏิบัติการระบบ Android version 13 แบบ EDLA หรือดีกว่า และพื้นที่เก็บข้อมูล ROM 64 GB หรือดีกว่า

5.2.1.15 มีช่องรับสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่า ดังนี้ HDMI x 3 , VGA x 1 , DP x 1 , Audio x 1 , RS232 x 1 , OPS x 1 หรือดีกว่า

5.2.1.16 มีช่องส่งสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่า ดังนี้ HDMI x 1 , Audio x 1 , SPDIF x 1 หรือดีกว่า

5.2.1.17 มีช่องสัญญาณแบบ USB type A x 5, USB type B x 2, USB type C x 2 หรือดีกว่า

5.2.1.18 มีช่องสัญญาณแบบ USB โดยมีเทคโนโลยี SmartPort USB หรือดีกว่า

5.2.1.19 มีช่องสัญญาณแบบ USB Type C รองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้า (PD) ได้ จำนวน ไม่ต่ำกว่า 1 ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า

5.2.1.20 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ45 จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า

5.2.1.21 มีลำโพงในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 16W x 2 หรือดีกว่า

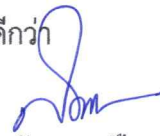
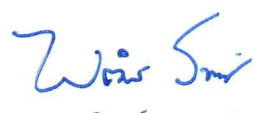
5.2.2 คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายใน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.2.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (Quad - Core)

5.2.2.2 มีหน่วยความจำข้อมูลแบบ SSD ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 128 GB หรือดีกว่า

5.2.2.3 มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า






 (นางสาวดวงเดือน รื่นนาค) (นายอำนาจ บุญเปรี้ยว) (นางสุพัตรา สะสมทรัพย์) (นางสาวสันทนา ศรีโพธิ์บัว) (นายพุดพิงค์ ธาตุแสง)
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

5.2.2.4 รองรับสัญญาณเครือข่ายไร้สาย แบบ Wifi 6 หรือดีกว่า

5.2.2.5 มี Windows 11 หรือใหม่กว่า โดยเป็นลิขสิทธิ์แท้ ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง

5.2.3 รายละเอียดและคุณสมบัติ Software มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.2.3.1 มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกัน สำหรับใช้เขียนเป็นกระดานไวท์บอร์ด (Whiteboard) ได้ หรือดีกว่า

5.2.3.2 มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกัน สำหรับรองรับการแชร์หน้าจอ (Wireless Presentation) ได้ หรือดีกว่า

5.2.3.3 มี Software รองรับการบริหารจัดการจอ (Manager) หรือดีกว่า

5.2.3.4 โปรแกรมการเรียนการสอน/โปรแกรมสำหรับเขียนที่หน้าจอ รองรับระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ Android OS

5.2.3.5 โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อผู้ให้บริการ Cloud Service ได้พร้อมกัน เช่น Google Drive , One Drive เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า

5.2.3.6 โปรแกรมรองรับรูปแบบไฟล์สื่อการเรียนการสอนในรูปแบบที่หลากหลาย

5.2.3.7 มี Software ที่ใช้ในการเขียนด้วย Tuch Pen มาพร้อมกับตัวเครื่อง

5.2.3.8 โปรแกรมรองรับการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน ได้อย่างมีประสิทธิภาพหลากหลายรูปแบบ หรือดีกว่า

5.2.3.9 รองรับการเปิดโหมดการนอนสายตา

5.2.3.10 มีโปรแกรมรองรับการสะท้อนหน้าจอ

5.2.4 คุณลักษณะของชุดขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.2.4.1 เป็นชุดขาแขวน แบบมีล้อเลื่อน 4 ล้อ พร้อมเบรคล็อคล้อ ทุกล้อ

5.2.4.2 สามารถปรับตำแหน่งความสูงของที่แขวนจอภาพได้ และหมุนได้ 360 องศา

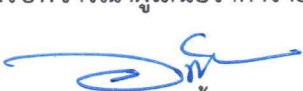
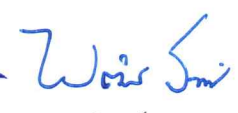
5.2.4.3 สามารถรองรับน้ำหนักได้ ไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม หรือดีกว่า

5.2.4.4 สามารถรองรับขนาดของจอภาพได้ตั้งแต่ 50 - 100 นิ้ว หรือดีกว่า

5.2.4.5 มีวัสดุที่ทำจากเหล็ก เพื่อความแข็งแรง หรือดีกว่า

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดคุณลักษณะที่เสนอ โดยระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอกับที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้น โดยระบุหัวข้อให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำเป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคา เสนอสินค้าไม่ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครปฐมเขต 1 จะไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้นๆ

 (นางสาวดวงเดือน รินนาค)
  (นายอานวย บุญเปรี้ยว)
  (นางสุพัตรา สะสมทรัพย์)
  (นางสาวสันทนา ศรีพรบัว)
  (นายพุฒิพงศ์ ธาตุแสง)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

6.2 รายการครุภัณฑ์ ตามข้อ 4.1 – 4.2 ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิต ในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต และผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองแนบมาพร้อมวันเสนอราคา

6.3 ผู้ขายต้องรับประกันรายการครุภัณฑ์ ตามข้อ 4.1 และ 4.2 มีการให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ รวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

6.4 รายการครุภัณฑ์ ตามข้อ 4.1 อุปกรณ์นำเข้าข้อมูลต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

6.5 กรณีเกิดปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายของครุภัณฑ์จากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากผู้ซื้อแจ้งปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายแก่ผู้ขาย

6.6 มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center และเบอร์ Toll Free คอยให้บริการหลังการขาย ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือเบื้องต้น ให้บริการรับแจ้งเครื่องเสียหรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet

6.7 รายการครุภัณฑ์ ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

6.7.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

6.7.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

6.7.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

6.8 รายการครุภัณฑ์ ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating หรือ Green Guard เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

6.9 ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ทุกรายการ ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครปฐม เขต 1 เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับก่อนนำไปดำเนินการติดตั้ง ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร

7.ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียว หลังติดตั้งพร้อมใช้งานและส่งงานเรียบร้อยแล้ว

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

				
(นางสาวดวงเดือน รื่นนาค)	(นายอำนาจ บุญเปรี้ยว)	(นางสุพัตรา สะสมทรัพย์)	(นางสาวสันทนา ศรีไพรบัว)	(นายพุฒิพงศ์ ธาตุแสง)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายส่งมอบพัสดุเกินกำหนด จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยัง
ไม่ได้รับมอบ

10. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ จำนวน 2,622,300 บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

 (นางสาวดวงเดือน รื่นนาค) (นายอำนาจ บุญเปรี้ยว) (นางสุพัตรา สะสมทรัพย์) (นางสาวสันทนา ศรีไพรว) (นายพุดมพงศ์ ชาติแสง)
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายชื่อโรงเรียนที่ได้รับการสนับสนุนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์กระดานอัจฉริยะ
ตามโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1

ที่	โรงเรียน	คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล		กระดานอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว	
		จำนวน (24,000 บาท/เครื่อง)	งบประมาณ (บาท)	จำนวน (202,230 บาท/หน่วย)	งบประมาณ (บาท)
1	วัดบ้านหลวง	25	600,000	1	202,230
2	วัดกงลาด	-	-	1	202,230
3	วัดทุ่งผักกูด	-	-	1	202,230
4	วัดลำลูกบัว	-	-	1	202,230
5	บ้านแหลมกระเจา	-	-	1	202,230
6	บ้านหัวถนน	-	-	1	202,230
7	ละเียดอุปถัมภ์	-	-	1	202,230
8	วัดหนองกระพี	-	-	1	202,230
9	วัดสระสีเหลี่ยม	-	-	1	202,230
10	วัดสุขวาราม	-	-	1	202,230
รวม		25	600,000	10	2,022,300
รวมทั้งสิ้น (สองล้านหกแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)			2,622,300 บาท		

 (นางสาวดวงเดือน รื่นนาค) (นางอำนวย บุญเปรี้ยว) (นางสุพัตรา สะสมทรัพย์) (นางสาวสันทนา ศรีไพรวัว) (นายพุดพิงศ์ ธาตุแสง)
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ